



HALCON

a product of MVTec

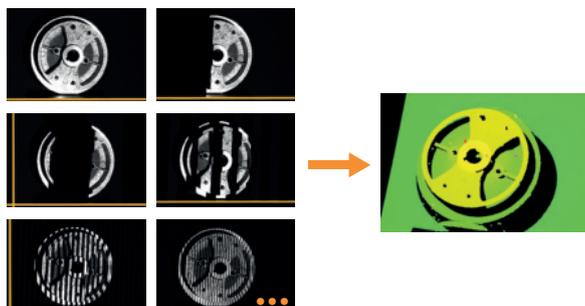
HALCON PROGRESS
精简发行周期
使您快速获益

CN

新版本
23.11



HALCON 23.11 的新功能



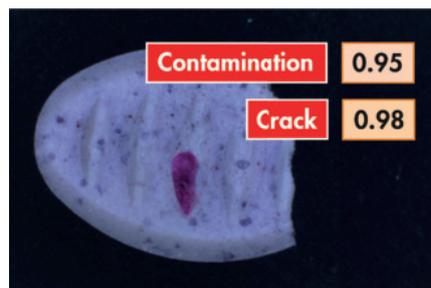
基于结构光的三维重建

在 HALCON 23.11 中，结构光模型得到了改进：现在除了镜面结构光反射，它可以在很短的周期内为漫反射表面提供更加精确的三维重建。这一改进，用户可以灵活地使用图案投影仪和二维相机开发适合自身应用的三维重建系统。该功能特别适合需要精确空间展示的应用。因此，该技术非常适用于制造工艺优化、质量控制和各种表面的精确测量。

使用图案投影仪和2D相机创建高度精确的3D重建。

多标签分类

通过 "多标签分类"，客户可以在新版 HALCON 中使用一种新的深度学习方法，从而在一张图像中识别出多个不同的类。这些类别可以是不同缺陷，也可以是结构或颜色等属性。例如，在实际应用中，该方法可以揭示在一张图像中同时存在的多种不同类型的缺陷。从而进行更详细的分类。与其他方法相比，这种深度学习方法处理速度更快，标注工作量也更小。对客户来说，还有一个优势：无需事先训练每一种可能的错误组合。不同的类别可以单独训练。



使用新的多标签分类同时检测多个缺陷。

MVTEC 许可证服务器 „CLOUD READY云就绪“

HALCON 23.11 为客户提供了另一种 "Cloud Ready云就绪" 许可服务器。这意味着现在既可以在商业云中许可 HALCON，也可以在公司自有的云环境中，无需任何硬件（即通过网络连接）许可 HALCON。这意味着 HALCON 可以在所有云解决方案中轻松获得许可。通过在云中使用 HALCON，客户可以轻松受益于机器视觉在云中提供的新可能性。



更多新改进

在 HALCON 23.11 中，对现有方法和技术进行了多项改进。例如，进一步优化了全局上下文异常值检测技术背后的神经网络，这是一种发现复杂异常值的方法。这在不增加硬件要求或执行时间的情况下提高了异常值检测的准确性。

此外，HALCON 现在采用最新的 NVIDIA® CUDA® 工具包。这为用户提供了从更多范围的人工智能加速器中进行选择的机会。例如，现在还支持新的 NVIDIA Jetson Orin™ 模块。

最后，HALCON 23.11 对 HALCON 的核心技术进行了各种性能优化。例如，模板匹配运算符（NCC Matching）在基于 Arm 嵌入式系统上运行速度提高了 80%。

免费试用 HALCON

下载 HALCON 并联系 MVTEC 中国办事处或当地代理商获取免费评估许可证，也欢迎前往官网使用我们的免费应用评估服务。
www.halcon.com/now



许可证: HALCON Progress 开发版只能通过年度订阅方式获得。有效的 HALCON Progress 开发版许可证允许您在订阅期内使用所有已发布的 Progress 版本。

想了解更多有关我们的授权模式，请访问: www.halcon.com/editions